



1. Consignes de sécurité fondamentales

AVERTISSEMENT

Danger de mort, risque d'électrocution ou d'incendie !

- Le montage doit exclusivement être effectué par un électricien spécialisé !

- Le thermostat encastré répond aux exigences de la norme EN 60730-2-9 en cas de montage conforme
- L'appareil correspond au type 1 B selon CEI/EN 60730-1
- La commande et la programmation s'effectue uniquement avec l'application **RAMSES BLE**
- Avec entrée externe (pas de TBTS, réglable)

2. Usage conforme

- Régulation de chauffage pour surveillance et régulation horaires de la température ambiante dans des maisons individuelles, des bureaux, etc.
- Utilisation dans des locaux secs avec les impuretés usuelles des locaux d'habitation
- Montage en boîtier encastré

Élimination

- Procéder à l'élimination de l'appareil conformément aux directives de protection de l'environnement (retirer auparavant la pile de l'appareil).

3. Montage

Montage du thermostat programmable

- Monter dans les boîtiers encastrés du commerce (selon DIN 49073)

4. Raccordement

- Couper la tension

⚠ Risque d'électrocution !

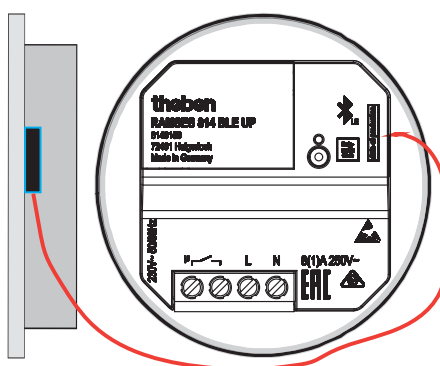
L'appareil ne dispose pas d'isolation de base au niveau des bornes/connecteurs !

- Installer de manière protégée contre les contacts.
- Assurer une distance minimale de 3 mm par rapport aux pièces conductrices ou utiliser une isolation complémentaire, par ex. avec des entretoises/parois de séparation.
- ⚠ L'alimentation électrique s'effectue via L et N (voir données techniques), la connexion au générateur de chaleur via un contact de relais.
- ⚠ Sécuriser l'appareil avec un disjoncteur différentiel de type B ou C (EN 60898-1) de 10 A max., installé en amont.
- ⚠ Pour exclure toute influence de CEM, l'alimentation électrique doit être posée séparément de l'entrée externe (si utilisée).

Raccordement de la sonde de température

La sonde de température est incluse dans l'emballage.

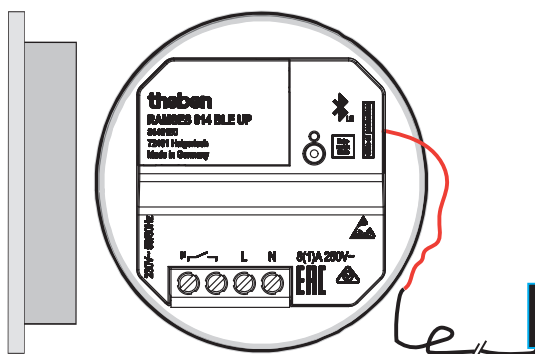
Capteur interne



Pour mesurer la température ambiante

- Insérer la sonde sur le côté droit du thermostat programmable.
- Retirer le film adhésif et le coller à l'intérieur du faux couvercle.

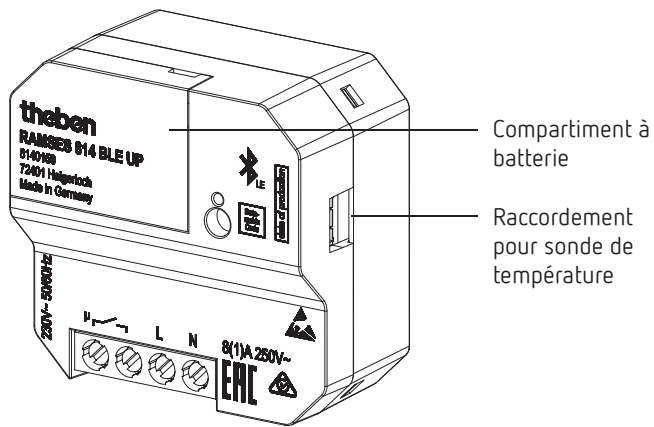
Capteur externe (9070459 ou 9070321)



Les deux extrémités isolées du câble de capteur forment l'entrée externe.

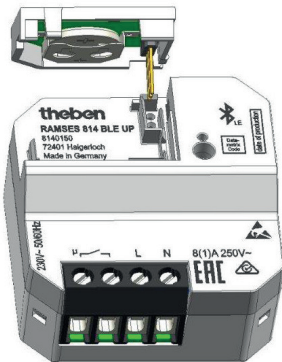
- Retirer l'isolation puis raccorder et poser la sonde de température, le contact de fenêtre, le détecteur de présence, etc.

5. Description



Remplacement de pile

- ① La pile CR1220 met en tampon la date et l'heure en cas de panne secteur. Si le programme de chauffage ne refunctionalise pas après une panne de courant, la pile est vraisemblablement vide et doit être remplacée.



- Mettre l'appareil hors tension par le biais du boîtier de fusible.
- Soulever et retirer le couvercle de l'appareil.
- Retirer la pile vide (CR1220) et la remplacer par une nouvelle.
- Replacer le couvercle et appuyer jusqu'à encliquetage.

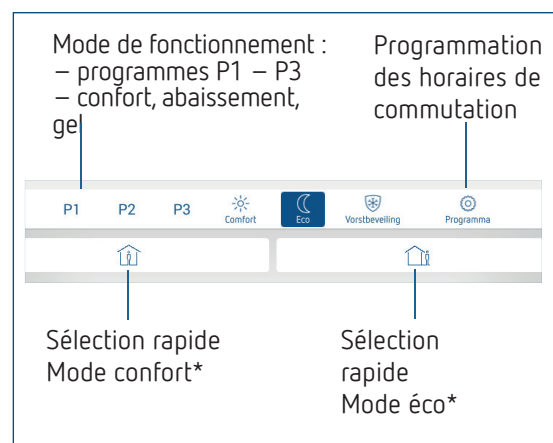
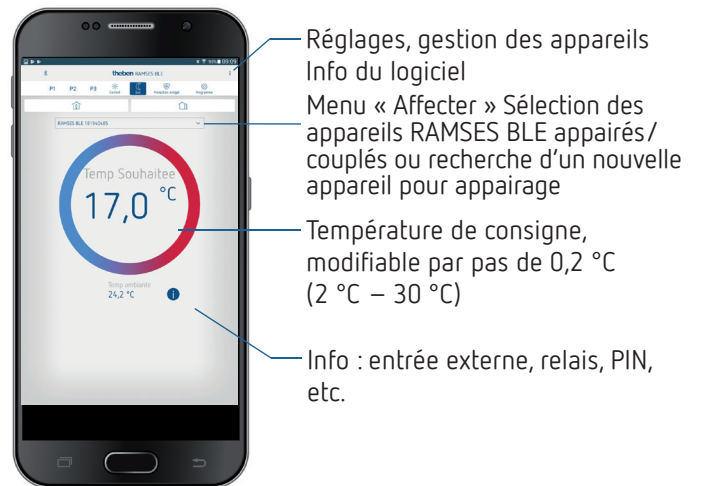
6. Réglages et fonctions – commande via l'application Theben

Mon smartphone est-il compatible avec BLE ?



- Télécharger l'application Bluescan pour Android et iOS
- L'application permet de vérifier si un appareil est compatible ou non avec BLE.

Application RAMSES BLE



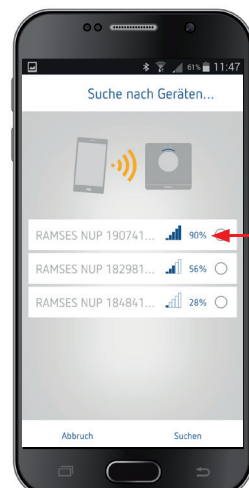
* Jusqu'au prochain horaire de commutation

Connexion entre le thermostat programmable et le smartphone (avec l'application) – appairage

Les thermostats programmables peuvent être programmés avec une application (à partir d'Android 4.3, d'iOS 5) via un terminal mobile. La communication se fait via Bluetooth BLE.

- ① Le thermostat programmable est prêt à tout moment pour un appairage.

Dans la liste des appareils prêts pour le jumelage, ceux-ci sont énumérés de bas en haut en fonction de la puissance de réception, c'est-à-dire que l'appareil le plus proche a la meilleure réception.

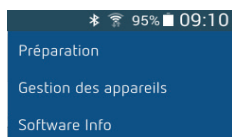


- Télécharger l'application RAMSES BLE dans l'App Store ou Google Play Store



- Ouvrir l'application
 - La fenêtre avec mode hors ligne / affecter apparaît
- Appuyer sur **Affecter**
 - La liste des appareils apparaît.
- Sélectionner l'appareil et appuyer sur ok
- Saisir le nom pour RAMSES NUP (par ex. salon, ...)
- Confirmer avec ok
 - RAMSES NUP est maintenant couplé. Une connexion s'établit à chaque redémarrage de l'application. Cela dure plusieurs secondes (le symbole Bluetooth clignote en haut à gauche de l'application)

Si d'autres appareils sont enregistrés ...



- Appuyer sur la gestion d'appareils
 - Une fenêtre s'ouvre
- Appuyer sur +
 - Les autres appareils sont recherchés ...

ⓘ Si l'appairage échoue...

- fermer et rouvrir l'application ou
- désactiver brièvement la connexion Bluetooth (dans le système d'exploitation → Paramètres) ou
- interrompre l'alimentation en tension sur le thermostat programmable > 1 min
 - Un appairage est à nouveau possible.

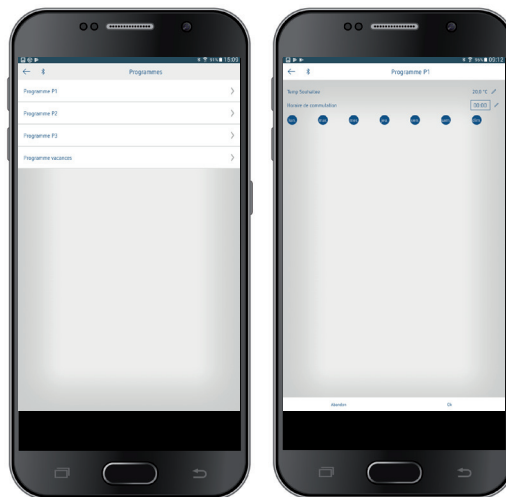
Suppression de l'appairage

- Supprimer également la connexion / l'appairage sur le smartphone / la tablette (Réglages → Appairage Bluetooth → supprimer l'appareil correspondant (RAMSES BLE).

Programme Programme

Dans le menu programme, les

- programmes P1 – P3 peuvent être modifiés
- un nouveau programme ou
- un programme vacances peut être créé ou



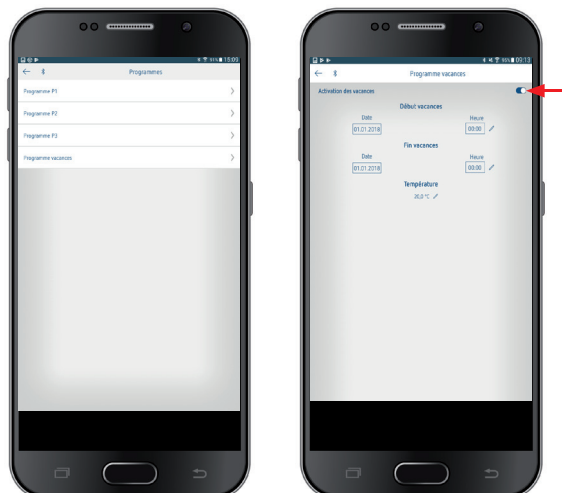
- Les programmes P1 – P3 peuvent être réglés, modifiés et supprimés.
- 24 horaires de commutation max. peuvent être programmés pour chaque programme, soit 42 en tout.

ⓘ Lors de la programmation, les jours sélectionnés sont toujours représentés comme suit  et les jours non sélectionnés comme suit .

Les programmes créés ont été envoyés automatiquement au thermostat programmable.

Création d'un programme vacances

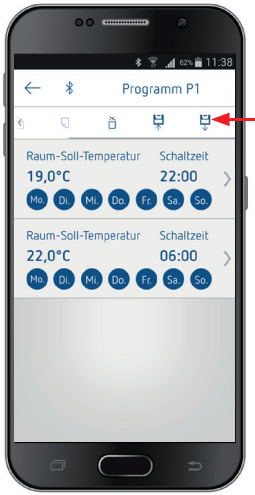
- Pour créer un programme vacances et l'activer,
 - déplacer le régulateur sur « Activer »



Après qu'un programme vacances ait été créé via l'application, le thermostat programmable reçoit les informations suivantes :

- actif / inactif
- date de début et date de fin avec l'heure
- température ambiante de consigne durant la période des vacances

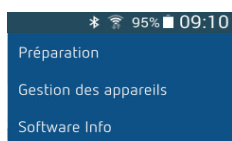
ⓘ Des programmes hebdomadaires peuvent être enregistrés dans l'application RAMSES BLE et ensuite rappelés.



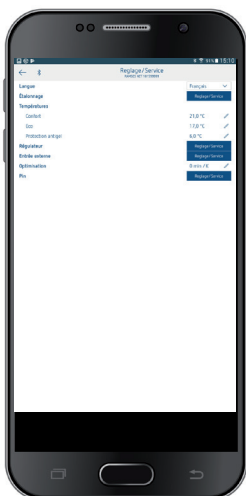
Info



Réglages



- Appuyer sur réglages
→ Une fenêtre s'ouvre



La langue, la température (confort, éco, gel), l'ajustement au mur, l'optimisation, etc., peuvent être réglés dans les réglages.

1. Réglage de l'ajustement au mur

Si l'emplacement de montage est défavorable, des différences de température peuvent survenir entre la température ambiante détectée et effective. Cette différence peut être corrigée grâce à l'ajustement au mur.



2. Réglage du régulateur

Comportement d'un régulateur PD (régulateur de durée d'impulsion)

Dans le cas d'installations de chauffage adaptées, un régulateur PD se distingue par un temps de régulation court, un faible taux de dépassement et une précision de régulation élevée.

- Période de régulation : 5 bis 30 min
- Plage de réglage: $\pm 0,2$ K bis ± 5 K

Comportement d'un régulateur à hystérésis/deux points

Dans le cas d'installations de chauffage sur-dimensionnées/sous-dimensionnées, un régulateur à hystérésis se distingue par une faible fréquence de commutation et de petites différences de température.

- Hystérésis de commutation : $\pm 0,2$ K bis ± 1 K

Commutation de chauffage à refroidissement

Le relais peut être commuté de NO (mode chauffage normally open = normalement ouvert) à NC (mode froid normally closed = normalement fermé).



3. Entrée externe

L'entrée externe peut être configurée pour différents capteurs externes.

! L'entrée est activée, c'est pourquoi il ne faut utiliser aucune tension tierce. Le contact raccordé doit être libre de potentiel et doté d'une isolation électrique sûre.

Les options suivantes sont disponibles avec les capteurs/contacts individuels

Sol	Limite de température	Limitation de température du sol, choix de la température du sol réglable entre 20 °C et 50 °C ; capteur de plancher (9070321) ① Pas de limitation de la température de sécurité, mais appareil de type 1 B selon EN 60730-1
Température ambiante	Pas d'options	La sonde de température interne est arrêtée ; sonde de température externe (IP 65) (9070459)
Détecteur de présence	Choix de la température	La régulation se base sur cette température lorsque la sortie CVC du détecteur de présence est connectée. Sans présence, la régulation se base sur le programme défini
Contact de fenêtre	Pas d'options	Tant que le contact de fenêtre est ouvert, le thermostat régule à la température de protection antigel
Contact de téléphone	Choix de la température	Sélectionner la température à laquelle le régulateur doit réguler lorsque le contact de téléphone est activé

Panne de la mesure de température

Affichage : « Température 35 °C »

- Court-circuit ou interruption
- Sonde de température
- Mode de secours : relais 15 min marche, 15 min arrêt, etc.
- Contrôle : sonde de température interne ou externe (via entrée externe)



4. Réglage de l'optimisation

La fonction d'optimisation permet d'atteindre une température ambiante précise au moment de commutation souhaité. Pour ce faire, il faut indiquer combien de minutes en avance débutera le chauffage. Cette durée s'entend par K de différence de température entre la température effective et la température de consigne souhaitée.

Exemple

La commutation entre température réduite (17 °C) et de confort (23 °C) est programmée à 06h00 du matin dans la salle de bain.

Sans fonction d'optimisation, le thermostat d'ambiance envoie la demande de chaleur pour la salle de bain à 06h00. En fonction de la taille de la pièce et de l'installation de chauffage installée, la salle de bain atteint par ex. la température désirée de 23 °C à 06h30.

Si l'optimisation est réglée sur 5 min/K, le thermostat envoie la demande de chaleur plus tôt, à savoir :

température de consigne à 06h00 → 23 °C
température réelle → 17 °C
c.-à-d. delta T = 6 K
6 K * 5 min/K = 30 min

Le régulateur transmet ainsi le chauffage 30 min plus tôt et la température de consigne est atteinte à 06h00.

① La valeur d'optimisation à régler dépend des conditions ambiantes et du type de chauffage.

5. Pin

Cette fonction permet d'attribuer un nouveau pin.

- Le pin est définie en usine sur 000000.
- Nouvelle saisie du pin possible (6 chiffre(s)).
- Si le pin est 0, il n'y a pas de demande de pin lors de l'appairage.
- Après réinitialisation du réseau, le pin est « 000000 » pendant 5 min, c.-à-d. un nouveau pin peut être saisi.

7. Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation :	230 V AC +10 % / -15 %, 50-60 Hz
Type de régulateur :	régulateur à hystérésis ou régulateur de durée d'impulsion
Contact :	Contact de commutation μ max. 5 (1) A / 250 V CA (avec sonde de température dans le boîtier encastré) ; Contact de commutation μ max. 8 (1) A / 250 V CA (avec sonde de température externe)
Plage de réglage de la température :	+ 2 °C ... + 30 °C par paliers de 0,2 °C
Emplacements de mémoire :	42
Température de service :	+ 0 °C ... + 50 °C
Réserve de marche :	4 ans (pile type CR 1220)
Fonctionnement :	Type 1 B selon EN 60730-1
Tension assignée de tenue aux chocs :	4 kV
Degré de pollution :	2
Logiciel :	Classe A
Dimensions (lxhxp) :	45 x 45 x 25 mm

Par la présente, Theben AG déclare que ce type de système radio est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE est disponible à l'adresse Internet suivante : www.theben.de/red-konformitaet

8. Contact

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
ALLEMAGNE
Tél. +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Assistance téléphonique

Tél. +49 7474 692-369
hotline@theben.de

Adresses, numéros de téléphone, etc.
www.theben.de